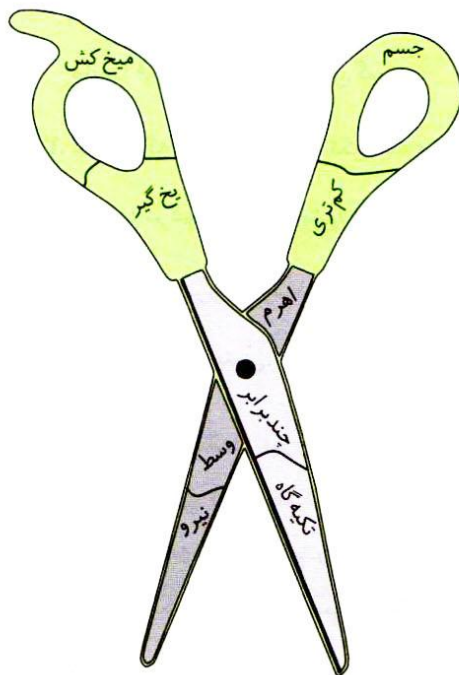




## در خانه توسط اولیا همین صفحات از دانش آموزانشان امتحان گرفته شود.



۱ با استفاده از کلماتی که در قیچی نوشته شده‌اند، جاهای خالی را کامل کن.

الف. برای به حرکت درآوردن اجسام به ..... نیاز داریم.

ب. به کمک ..... می‌توان چیزهای سنگین را آسان‌تر جابه‌جا کرد.

پ. در قیچی ..... بین جسم و نیرو قرار می‌گیرند.

ت. کار ناخن‌گیر و ..... مانند انبردست است.

ث. در فرغون جسم در ..... اهرم قرار دارد.

ج. اهرم می‌تواند نیروی ما را ..... کند.

چ. در اهرم‌هایی مانند ..... و انبر، نیرو در وسط قرار دارد.

ح. هر قدر جسم به تکیه‌گاه نزدیک‌تر باشد، برای جابه‌جا کردن جسم به

نیروی ..... نیاز داریم.

خ. با توجه به شکل  در نقطه‌ی شماره‌ی ۱ ..... قرار دارد.

۲ منیره و سعیده با هم گفت‌وگو می‌کردند.



(۱)



(۲)

من برای بریدن کاغذ از قیچی شماره‌ی (۱) استفاده می‌کنم تا نیروی کم‌تری نیاز داشته باشم.



سعیده

من برای بریدن کاغذ از قیچی شماره‌ی (۲) استفاده می‌کنم تا نیروی کم‌تری نیاز داشته باشم.



منیره

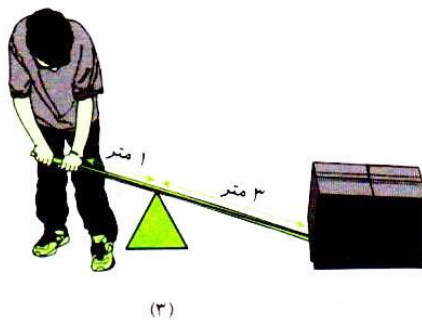
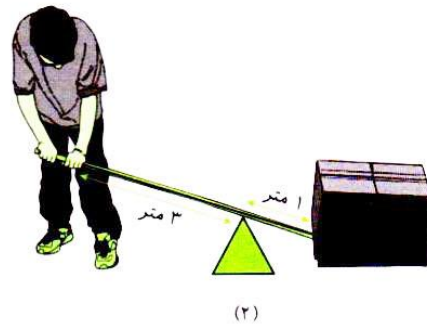
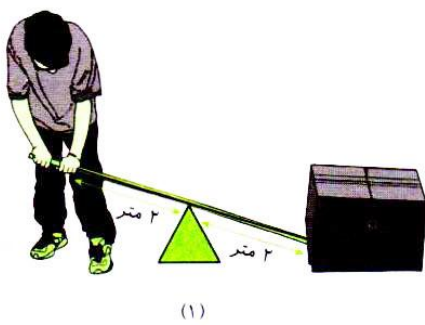
الف. با توجه به شکل قیچی‌ها، با نظر کدام‌یک موافق هستی؟

ب. دلیل پاسخ خودت را بنویس.

۳ فهرستی از اهرم‌هایی که می‌شناسی، تهیه کن و آن‌ها را در جدول زیر طبقه‌بندی کن.

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

۴ احمد می‌خواهد جعبه‌ی سنگینی را جابه‌جا کند.



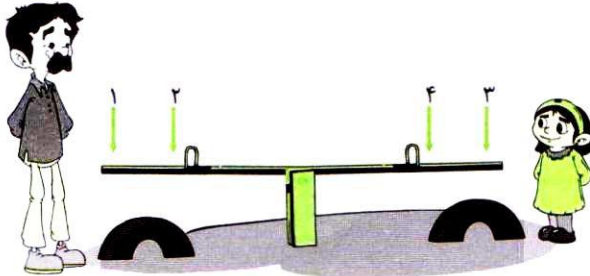
الف. در کدام حالت او با نیروی کم‌تری جعبه را جابه‌جا می‌کند؟

ب. در کدام حالت او با نیروی بیشتری جعبه را جابه‌جا می‌کند؟

پ. برای پاسخ‌های خودت دلیل بنویس.



۵ زهرا و پدرش به پارک رفته‌اند. آن‌ها می‌خواهند با هم الاکلنگ بازی کنند. مشخص کن هر یک باید در کدام قسمت از الاکلنگ بنشینند تا بتوانند بهتر بازی کنند؟



به نظر من زهرا باید در قسمت شماره‌ی ..... و پدرش در قسمت شماره‌ی ..... بنشینند، چون .....

۶ با توجه به اطلاعات داده شده، شکل اهرم‌ها را رسم کن و به پرسش‌ها پاسخ بده.  
الف. در این اهرم جسم به تکیه‌گاه نزدیک است و فاصله‌ی نیرو از تکیه‌گاه زیاد است.



ب. نیرو به تکیه‌گاه نزدیک است. جسم در فاصله‌ی دورتری از تکیه‌گاه قرار گرفته است.



پ. فاصله‌ی نیرو تا تکیه‌گاه با فاصله‌ی جسم تا تکیه‌گاه برابر است.



ت. کدام یک از اهرم‌هایی که رسم کردی، برای بلند کردن جسم به نیروی کم‌تری نیاز دارد؟

ث. برای پاسخ خودت دلیل بنویس.